







Isla Rey Jorge Antártida

Isla Rey Jorge

Fichas de identificación de Pinnípedos

MSc. Oscar Pin y Lic. Alberto Ponce de León
Cooperación IAU - DINARA

La Isla Rey Jorge es la mayor del conjunto de islas Shetland del Sur. Tiene una longitud de aproximadamente 95 km de largo por 25 km de ancho, estando en más de 70% de su superficie recubierta de hielo la mayor parte del año. La isla presenta tres grandes bahías hacia la región sur (bahía Fildes o Maxwell, bahía del Almirantazgo y bahía Rey Jorge), y en la región norte, hacia el Estrecho de Drake, presenta innumerables bahías más pequeñas y playas, que son normalmente zonas de refugio y socialización de diversas especies de mamíferos marinos pinnípedos.

En esta isla habitualmente se encuentran cuatro especies de pinnípedos: **foca de Weddell, elefante marino, leopardo marino y lobo marino antártico**. En forma menos frecuente también aparecen en la isla la foca cangrejera y la foca de Ross.



Oscar Pin & Alberto Ponce de León 2015. Fichas de identificación de Pinnípedos de Isla Rey Jorge, Antártida. Cooperación IAU-DINARA.

Cooperación IAU-DINARA

Desde el año 2008 el Instituto Antártico Uruguayo IAU del Ministerio de Defensa Nacional y la Dirección Nacional de Recursos Acuáticos DINARA del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, suscribieron un convenio de colaboración técnica con el propósito de lograr la optimización y conservación de los recursos vivos marinos y del ambiente antártico en general. Este trabajo de cooperación entre ambos organismos implica un estudio científico sistemático en varias zonas de muestreo escogidas por sus características ecológicas especiales, y cuyo resultado se informa periódicamente a la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA). De esta manera coordinada, nuestro país cumple con los compromisos asumidos para contribuir al mejor conocimiento del ecosistema antártico, en su carácter de Estado Miembro del Tratado Antártico Internacional. Las "Fichas de identificación de Pinnípedos de Isla Rey Jorge", y "La Guía de Mamíferos Antárticos" (Ponce de León, A. & Pin O. en preparación) forman parte de este esfuerzo de identificación y conocimiento de la biota de la Isla Rey Jorge en la Antártida insular.

Los autores

Oscar Pin tiene una Licenciatura en Oceanografía Biológica y una Maestría en Ciencias Biológicas. Es docente y encargado del Área de Recursos Antárticos de DINARA.
Alberto Ponce de León tiene una Licenciatura en Oceanografía Biológica y es Director del Departamento de Mamíferos Marinos de DINARA.

Portada: Medianoche en Bahía de Maxwell, Base Científica Antártica Artigas, diciembre 2014.

¿Qué son los Pinnípedos?

Los pinnípedos son el grupo de mamíferos carnívoros adaptados a la vida acuática, que predominantemente habitan en los océanos de aguas templadas a frías, desde bajas latitudes hasta el Ártico y la Antártida.
Su cuerpo es alargado, sus patas presentan dedos palmeados y están transformadas evolutivamente en aletas. Se alimentan principalmente de peces, moluscos y crustáceos, que cazan en forma activa, presentando un comportamiento más o menos gregario dependiendo de las características de cada especie. Los pinnípedos se dividen en tres familias: los fócidos (focas), los otáridos (lobos y leones marinos), y los odobénidos (morsas); estos últimos se encuentran solamente en los mares del hemisferio norte.


Agrupación de elefantes marinos juveniles en playa de Estrecho de Drake, Isla Rey Jorge.

Las cuatro especies descriptas en este documento, se encuentran protegidas por el Tratado Antártico y la Convención para la Conservación de las focas antárticas.
Categoría UICN LC, Preocupación Menor.

Foca de Weddell

Leptonychotes weddellii (Lesson, 1826)

Nombre común en inglés: Weddell seal

Characteristics
- Little gregarious behavior with wandering journeys in search of prey. Individuals prefer coasts with ice or directly consolidated bodies floating ice in high latitudes to rest.
- Fur color dark gray on the back and lighter on the belly with characteristic spots on the sides.
- Adult males reach 3 m long and females 3.3 m. Adults weigh between 400 and about 500 kg, females reaching larger sizes than males.

Descripción

Cuerpo robusto donde la cabeza parece ser más pequeña en proporción al resto del cuerpo. La hembra suele ser algo más grande que el macho, siendo muy difícil determinar el sexo. Posee el hocico corto y romo, con pelos sensoriales (vibrisas) poco llamativos y la línea de boca se eleva en las comisuras. Las aletas anteriores son más puntiagudas y más cortas que en otros fócidos. Piel de coloración de color gris oscuro en el dorso y más claro en el vientre con manchas características en los laterales. Esta especie tiene una distribución circumpolar antártica, estimándose su población en aproximadamente un millón de ejemplares, aunque su abundancia real es de difícil estimación.

Alimentación

Esta especie logra sobrevivir en altas latitudes inclusive durante época invernal, manteniendo orificios para respirar en el hielo con sus dientes incisivos. La captura del alimento se hace siempre en el agua. Realiza largas inmersiones buscando a las presas (más de 700 m de profundidad), que principalmente son peces (incluyendo a la "merluza negra"), calamares y otros moluscos.



Hembra juvenil de Foca de Weddell. Foto: Oscar Pin

Reproducción

No constituye agregaciones reproductivas. La cópula se produce en el agua. La parición se produce sobre hielo flotante y solamente la hembra cuida al cachorro durante la corta lactancia.

Características identificatorias

- Comportamiento poco gregario característico con desplazamientos errantes en busca de la presa. Prefiere costas con hielo consolidado o directamente los cuerpos de hielo flotantes en altas latitudes para descansar.
- Los machos adultos alcanzan los 3 m de longitud y las hembras 3.3 m. Los adultos pesan entre 400 y 500 kg aproximadamente.

Elefante marino del sur

Mirounga leonina (Linnaeus, 1758)

Nombre común en inglés: Southern elefant seal

Characteristics

- Breeding male vocalizations are similar to the roar of the African Lion: hence the origin of the etymology of the species "leonine" = "like a lion".
- Adults and reproductive males present proboscis ("trunk"), feature that gives them the common name of "elephant".
- This species is the most voluminous and heavy Phocidae, noted for its size and robust appearance among other seals. Also show a marked herd behavior, both resting on land and while swimming in search of food.

Descripción

Cuerpo grande y robusto en ambos sexos. Cabeza y hocico anchos. Bigotes cortos y negros. Ojos grandes y negros. Presentan marcado dimorfismo sexual, siendo los machos más grandes que las hembras y presentando una probóscide rinal ("trompa"). El macho adulto mide 6 a 7 m de longitud y pesa aproximadamente 4 toneladas; la hembra mide 3 a 4 m y pesa entre 400 y 800 kg. Al nacer el cachorro mide 1.3 m y pesa aproximadamente 40 kg. Los machos adultos son de color gris oscuro a marrón grisáceo; las hembras son de color marrón grisáceo hasta color marrón canela. Los cachorros presentan pelaje negro característico al nacer.

Alimentación

Esta especie es muy buena buceadora efectuando inmersiones de hasta 120 minutos de duración (apneas prolongadas) llegando hasta 1.300 m de profundidad. La principal fuente de alimento la constituyen diferentes especies de moluscos cefalópodos y en menor grado peces óseos generalmente de la familia Nototenidae.
Son cazadores activos de presas medianas y grandes, no pudiendo capturar pequeños crustáceos en forma efectiva porque sus dientes no se adaptan bien a la filtración de agua.



Hembra de Elefante marino del sur, Bahía de Maxwell, Isla Rey Jorge. Foto: Oscar Pin.

Reproducción

Especie gregaria que realiza la copula en tierra, formando grandes agrupaciones reproductivas denominadas "elefanterías". Durante la etapa reproductiva los machos presentan una marcada poligamia, combatiendo entre ellos por el control de todas las hembras que pueden mantener bajo su control. En estas disputas se agreden y causan heridas principalmente en la zona del cuello. La población es de difícil estimación por su amplia distribución circumpolar, pero se calcula en aproximadamente de 500.000 a 750.000 ejemplares. Existen elefanterías en las islas subantárticas de las islas Malvinas, Orcadas, Shetland y Sandwich del Sur, Heard, Macquire, Kerguelen, Marion, Gough y Crozet. En el continente sudamericano existe una colonia reproductora en Península Valdés, Argentina.

Características identificatorias

- Los machos reproductores realizan vocalizaciones características parecidas al rugido del león africano: de ahí el origen de la etimología de la especie leonina = "similar al león".
- Los machos adultos y reproductivos principalmente presentan la probóscide ("trompa") característica que les brinda el nombre común de "elefante marino".
- Esta especie es el fócido más voluminoso y pesado, destacando por su tamaño y aspecto robusto entre otras focas. Presentan además un marcado comportamiento gregario, tanto en el descanso en tierra como durante el nado en sus desplazamientos en búsqueda de alimento.

Foca Leopardo

Hydrurga leptonyx (Blainville, 1820)

Nombre común en inglés: Leopard seal

Characteristics

- Characteristic predatory behavior, mainly solitary wandering journeys for searching preys. This species prefers coasts with ice or directly consolidated blocks of floating ice in high latitudes.
- Fur color darker gray on the back and clear in the belly, with characteristic spots irregularly distributed along the body.
- Females are slightly larger than males: exceed 3 meters in length and weight is usually between 270 and 450 kg for adult specimens.

Descripción

Cuerpo largo y esbelto, cabeza característica con aspecto "reptiliano" por la forma del cráneo alargado y mandíbulas prominentes. Dientes con policúspides. Su coloración también es distintiva: grisácea en casi todo el cuerpo, más oscura en el dorso y clara en el vientre. La piel presenta manchas variables de ubicación y forma, siendo más claras en el dorso y oscuras en el vientre. Esta especie tiene un comportamiento y apariencia característicos que la diferencia de cualquier otro fócido. No constituye agregaciones reproductivas de varios individuos.

Alimentación

Esta especie es altamente depredatoria de todas las otras especies de lobos marinos antárticos y fócidos antárticos que comparten el mismo ecosistema, como los son la foca de Weddell, foca cangrejera y foca de Ross, incluyendo hasta ejemplares juveniles de elefante marino. Asimismo, depreda sobre otros taxa, como lo son los pingüinos de todas las especies, calamares, peces de la familia Nototenidae e inclusive el "krill" antártico mediante el "filtrado" de agua con sus dientes policuspidados. La captura del alimento se hace siempre en el agua.



Leopardo marino
Lehttp://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/22/Leopard_Seal.j

Reproducción

Esta especie tiene una distribución circumpolar antártica (Jefferson et al., 1993), aunque su abundancia real es aún de difícil estimación. No constituye agregaciones reproductivas de varios individuos, prefiriendo la reproducción solitaria. La parición se produce sobre un campo de hielo flotante preferentemente y solamente la hembra cuida al cachorro durante la corta lactancia.

Características identificatorias

- Comportamiento depredatorio característico, principalmente solitario y con desplazamientos errantes en busca de la presa. Prefiere costas con hielo consolidado o directamente los cuerpos de hielo flotantes (banquizas) en altas latitudes.
- Las hembras son ligeramente mayores que los machos, superan los 3 metros de longitud y su peso se encuentra normalmente entre 270 y 450 kg para ejemplares adultos.

Lobo fino antártico

Arctocephalus gazella (Peters, 1875)

Nombre común en inglés: Antarctic fur seal

Characteristics
- Short and pointed snout. Prominent hairless auricular lobes. Breeding adults have long light colored vibrissae (characteristic whiskers).
- Anterior fins are relatively long and reach a third of the total body length.
- Males grow up to 2 m and weigh up to 230 kg; females are up to 1.4 m and weigh up to 51 kg.

Descripción

Hocico corto y puntiagudo. Los pabellones auriculares son relativamente largos, prominentes y sin pelo. Los adultos reproductores poseen largas vibrisas de color más claro que el pelaje. Los machos adultos desarrollan una melena que cubre la parte superior de la cabeza, cuello y pecho. Las aletas anteriores son muy largas y alcanzan hasta un tercio de la longitud total. El pelo tiene un color marrón grisáceo en ambos sexos, aunque los machos poseen una melena más oscura y las hembras tienen un color más claro en el área abdominal.

Alimentación

La principal fuente de alimento de esta especie es el crustáceo planctónico antártico "krill" (Euphausia superba), pero también consumen diversas especies de peces antárticos nototénidos y calamares. Se ha observado algunos ejemplares de esta especie atacando pingüinos probablemente para alimentarse.



Macho de lobo marino antártico en Isla Elefante
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Antarctic_Fur_Seal_at_Point_Wild,_Elephant_Island.jpg#mediaviewer/File:Antarctic

Reproducción

Esta especie es marcadamente gregaria y copula en tierra, formando grandes agrupaciones reproductivas o "loberías" que se encuentran preferentemente en playas descubiertas de hielo. Los machos mantienen grupos de 3 a 4 hembras bajo su control durante la temporada reproductiva. Las poblaciones de esta especie se reproducen en las islas Georgias del Sur, pero también lo hacen en otras islas que se encuentran al sur de la convergencia antártica.

Características identificatorias

- Hocico corto y puntiagudo. Pabellones auriculares prominentes y sin pelo. Los adultos reproductores poseen largas vibrisas de color claro (bigotes característicos).
- Las aletas anteriores son relativamente largas y alcanzan un tercio de la longitud total del cuerpo.
- Los machos llegan a medir hasta 2 metros y pesar hasta 230 kg y las hembras miden hasta 1,4 metros y pesan hasta 51 kg.



DINARA - Dirección Nacional de Recursos Acuáticos
Constituyente 1497
Tel. 2400 4689
infodinara@dinara.gub.uy
www.dinara.gub.uy
Montevideo - Uruguay



IAU - Instituto Antártico Uruguayo
Av. 8 de octubre 2958
Tel. 2487 8341/43
rrpp@iau.gub.uy
www.iau.gub.uy
Montevideo - Uruguay